

114學年度國立虎尾科技大學 四技甄選入學

工業管理系術科實作考試注意事項

一、考試日期：114 年 6 月 20 日 (星期五)

二、地點：

報到地點：國立虎尾科技大學 第三校區 文理暨管理大樓 3F CMA0302

考試地點：(一)商業與管理群：CMA0207 (第三校區文理暨管理大樓二樓)

(二) 機械群/工程與管理類：CMA0210 (第三校區文理暨管理大樓二樓)

三、考試說明：

(一) 術科實作考試須配合考試人員指示，中途一律不得離開試場。

(二) 考試時，禁止攜帶手機、任何會發出聲響、可拍照之設備或任何資料與文具等，違者予以扣減分數。

(三) 停止考試後，不可立即離開試場，由試務人員統一宣布 (或指示) 後，才可離場。

(四) 應試時，請務必攜帶身分證件以利檢核身分，並請注意個人儀容。

(五) 考生若逾時未報到以致無法參與實作考試，本系將不予補辦實作考試。

四、術科實作方式：(機械群、商管群、工管類 術科實作考題範例如下)

(一) 新生入學 AI 術科測驗說明與試題範例 (免費工具版本)

1.採用電腦測驗每場次約計60位考生同時進入,並個別依准考證號依序而坐，每場次實作測驗時間約30分鐘。

2. 測驗目的與評估面向說明

(1) AI 工具操作能力：熟練操作 ChatGPT、Google 試算表、Canva 等無需程式工具。

(2) 提問與指令設計能力：能撰寫正確 Prompt，引導 AI 提出具價值的分析與建議。

(3) 資料分析與解釋能力：解讀 AI 產出圖表與建議，延伸應用於實務場景。

(4) 決策與改善建議能力：綜合分析結果提出具邏輯與管理觀點的可行建議。

(二) AI 術科試題範例

【題目一】ChatGPT：製程問題診斷與改善建議

情境說明：

某產線出現工件堆積、等待時間過長等問題，請使用 ChatGPT 協助診斷可能原因，並提出兩項改善建議。

作答步驟：

1. 撰寫 Prompt，引導 ChatGPT 協助分析與建議
2. 擷取 ChatGPT 回應內容，標記具參考價值的重點
3. 擇一最可行的改善方案，說明理由與預期成效

評分重點：Prompt 設計是否清楚、回應分析是否正確、改善策略具邏輯與實用性。

【題目二】Google 試算表 + ChatGPT：資料分析與趨勢預測

情境說明：

提供某產線近 12 週的不良率數據，請透過 Google 試算表與 ChatGPT 協助完成以下任務：

作答步驟：

1. 將數據輸入 Google 試算表，製作折線圖
2. 分析趨勢變化（上升 / 下降 / 波動）
3. 複製數據摘要後貼入 ChatGPT，詢問降低不良率的兩項策略建議

範例 Prompt：

「這是某產線 12 週的不良率：3.5%、4.1%、3.8%、5.0%、4.7%、4.9%、4.5%、4.0%、3.9%、4.2%、3.7%、3.4%。請分析此趨勢，並提出降低不良率的策略。」

評分重點：資料處理是否正確、圖表是否清楚、AI 建議是否具連貫性與實務性。

【題目三】Canva AI：智慧製造流程圖設計

情境說明：

請使用 Canva AI 或其圖表 / 簡報功能，設計一張「智慧製造流程圖」。圖中需明確標示 AI 參與的階段（如預測、排程、檢測等），並撰寫約 100 字說明該流程設計與 AI 應用。

評分重點：流程圖結構完整、視覺化清楚、AI 角色具體，能展現智慧製造邏輯與管理應用。

考場準備：確認電腦有網路，可以登入 ChatGPT / Excel AI / Canva。

(三) 考生考場工具與試前準備事項，請確保以下工具皆可登入並正常操作：

1. ChatGPT，使用 Google 或 Apple 帳號免費登入。
2. Google 試算表，使用 Google 帳號免費使用。
3. Canva AI，可免費註冊使用基本功能。

(四) 測驗提醒

1. 本測驗旨在評估學生實際應用 AI 工具之能力，無需撰寫程式碼。
2. 作答時，請重視邏輯、資料解釋與策略建議的「管理應用性」。
3. 請於考試前完成相關帳號註冊與工具熟悉操作。

五、聯絡方式：

聯絡人：工業管理系 周慧英

電話：05-6315707

傳真：05-6315705

E-Mail：suzukwin@nfu.edu.tw